

**ABSTRACT OF THE DISCLOSURE**

The present invention provides a method and apparatus for supplying redundant power. The apparatus includes a first power supply adapted to provide a first portion of power. The apparatus further includes a second power supply adapted to provide a second portion of power and a distribution network, wherein the distribution network is adapted to direct the first portion of power and the second portion of power to a first split path adapted to transmit signals in a system.

10  
11  
12  
13  
14  
15  
16  
17  
18  
19  
20  
21  
22  
23  
24  
25  
26  
27  
28  
29  
30  
31  
32  
33  
34  
35  
36  
37  
38  
39  
40  
41  
42  
43  
44  
45  
46  
47  
48  
49  
50  
51  
52  
53  
54  
55  
56  
57  
58  
59  
60  
61  
62  
63  
64  
65  
66  
67  
68  
69  
70  
71  
72  
73  
74  
75  
76  
77  
78  
79  
80  
81  
82  
83  
84  
85  
86  
87  
88  
89  
90  
91  
92  
93  
94  
95  
96  
97  
98  
99  
100  
101  
102  
103  
104  
105  
106  
107  
108  
109  
110  
111  
112  
113  
114  
115  
116  
117  
118  
119  
120  
121  
122  
123  
124  
125  
126  
127  
128  
129  
130  
131  
132  
133  
134  
135  
136  
137  
138  
139  
140  
141  
142  
143  
144  
145  
146  
147  
148  
149  
150  
151  
152  
153  
154  
155  
156  
157  
158  
159  
160  
161  
162  
163  
164  
165  
166  
167  
168  
169  
170  
171  
172  
173  
174  
175  
176  
177  
178  
179  
180  
181  
182  
183  
184  
185  
186  
187  
188  
189  
190  
191  
192  
193  
194  
195  
196  
197  
198  
199  
200  
201  
202  
203  
204  
205  
206  
207  
208  
209  
210  
211  
212  
213  
214  
215  
216  
217  
218  
219  
220  
221  
222  
223  
224  
225  
226  
227  
228  
229  
230  
231  
232  
233  
234  
235  
236  
237  
238  
239  
240  
241  
242  
243  
244  
245  
246  
247  
248  
249  
250  
251  
252  
253  
254  
255  
256  
257  
258  
259  
260  
261  
262  
263  
264  
265  
266  
267  
268  
269  
270  
271  
272  
273  
274  
275  
276  
277  
278  
279  
280  
281  
282  
283  
284  
285  
286  
287  
288  
289  
290  
291  
292  
293  
294  
295  
296  
297  
298  
299  
300  
301  
302  
303  
304  
305  
306  
307  
308  
309  
310  
311  
312  
313  
314  
315  
316  
317  
318  
319  
320  
321  
322  
323  
324  
325  
326  
327  
328  
329  
330  
331  
332  
333  
334  
335  
336  
337  
338  
339  
340  
341  
342  
343  
344  
345  
346  
347  
348  
349  
350  
351  
352  
353  
354  
355  
356  
357  
358  
359  
360  
361  
362  
363  
364  
365  
366  
367  
368  
369  
370  
371  
372  
373  
374  
375  
376  
377  
378  
379  
380  
381  
382  
383  
384  
385  
386  
387  
388  
389  
390  
391  
392  
393  
394  
395  
396  
397  
398  
399  
400  
401  
402  
403  
404  
405  
406  
407  
408  
409  
410  
411  
412  
413  
414  
415  
416  
417  
418  
419  
420  
421  
422  
423  
424  
425  
426  
427  
428  
429  
430  
431  
432  
433  
434  
435  
436  
437  
438  
439  
440  
441  
442  
443  
444  
445  
446  
447  
448  
449  
4410  
4411  
4412  
4413  
4414  
4415  
4416  
4417  
4418  
4419  
4420  
4421  
4422  
4423  
4424  
4425  
4426  
4427  
4428  
4429  
4430  
4431  
4432  
4433  
4434  
4435  
4436  
4437  
4438  
4439  
4440  
4441  
4442  
4443  
4444  
4445  
4446  
4447  
4448  
4449  
4450  
4451  
4452  
4453  
4454  
4455  
4456  
4457  
4458  
4459  
4460  
4461  
4462  
4463  
4464  
4465  
4466  
4467  
4468  
4469  
4470  
4471  
4472  
4473  
4474  
4475  
4476  
4477  
4478  
4479  
4480  
4481  
4482  
4483  
4484  
4485  
4486  
4487  
4488  
4489  
4490  
4491  
4492  
4493  
4494  
4495  
4496  
4497  
4498  
4499  
44100  
44101  
44102  
44103  
44104  
44105  
44106  
44107  
44108  
44109  
44110  
44111  
44112  
44113  
44114  
44115  
44116  
44117  
44118  
44119  
44120  
44121  
44122  
44123  
44124  
44125  
44126  
44127  
44128  
44129  
44130  
44131  
44132  
44133  
44134  
44135  
44136  
44137  
44138  
44139  
44140  
44141  
44142  
44143  
44144  
44145  
44146  
44147  
44148  
44149  
44150  
44151  
44152  
44153  
44154  
44155  
44156  
44157  
44158  
44159  
44160  
44161  
44162  
44163  
44164  
44165  
44166  
44167  
44168  
44169  
44170  
44171  
44172  
44173  
44174  
44175  
44176  
44177  
44178  
44179  
44180  
44181  
44182  
44183  
44184  
44185  
44186  
44187  
44188  
44189  
44190  
44191  
44192  
44193  
44194  
44195  
44196  
44197  
44198  
44199  
44200  
44201  
44202  
44203  
44204  
44205  
44206  
44207  
44208  
44209  
44210  
44211  
44212  
44213  
44214  
44215  
44216  
44217  
44218  
44219  
44220  
44221  
44222  
44223  
44224  
44225  
44226  
44227  
44228  
44229  
44230  
44231  
44232  
44233  
44234  
44235  
44236  
44237  
44238  
44239  
44240  
44241  
44242  
44243  
44244  
44245  
44246  
44247  
44248  
44249  
44250  
44251  
44252  
44253  
44254  
44255  
44256  
44257  
44258  
44259  
44260  
44261  
44262  
44263  
44264  
44265  
44266  
44267  
44268  
44269  
44270  
44271  
44272  
44273  
44274  
44275  
44276  
44277  
44278  
44279  
44280  
44281  
44282  
44283  
44284  
44285  
44286  
44287  
44288  
44289  
44290  
44291  
44292  
44293  
44294  
44295  
44296  
44297  
44298  
44299  
44300  
44301  
44302  
44303  
44304  
44305  
44306  
44307  
44308  
44309  
44310  
44311  
44312  
44313  
44314  
44315  
44316  
44317  
44318  
44319  
44320  
44321  
44322  
44323  
44324  
44325  
44326  
44327  
44328  
44329  
44330  
44331  
44332  
44333  
44334  
44335  
44336  
44337  
44338  
44339  
44340  
44341  
44342  
44343  
44344  
44345  
44346  
44347  
44348  
44349  
44350  
44351  
44352  
44353  
44354  
44355  
44356  
44357  
44358  
44359  
44360  
44361  
44362  
44363  
44364  
44365  
44366  
44367  
44368  
44369  
44370  
44371  
44372  
44373  
44374  
44375  
44376  
44377  
44378  
44379  
44380  
44381  
44382  
44383  
44384  
44385  
44386  
44387  
44388  
44389  
44390  
44391  
44392  
44393  
44394  
44395  
44396  
44397  
44398  
44399  
44400  
44401  
44402  
44403  
44404  
44405  
44406  
44407  
44408  
44409  
44410  
44411  
44412  
44413  
44414  
44415  
44416  
44417  
44418  
44419  
44420  
44421  
44422  
44423  
44424  
44425  
44426  
44427  
44428  
44429  
44430  
44431  
44432  
44433  
44434  
44435  
44436  
44437  
44438  
44439  
44440  
44441  
44442  
44443  
44444  
44445  
44446  
44447  
44448  
44449  
44450  
44451  
44452  
44453  
44454  
44455  
44456  
44457  
44458  
44459  
44460  
44461  
44462  
44463  
44464  
44465  
44466  
44467  
44468  
44469  
44470  
44471  
44472  
44473  
44474  
44475  
44476  
44477  
44478  
44479  
44480  
44481  
44482  
44483  
44484  
44485  
44486  
44487  
44488  
44489  
44490  
44491  
44492  
44493  
44494  
44495  
44496  
44497  
44498  
44499  
44500  
44501  
44502  
44503  
44504  
44505  
44506  
44507  
44508  
44509  
44510  
44511  
44512  
44513  
44514  
44515  
44516  
44517  
44518  
44519  
44520  
44521  
44522  
44523  
44524  
44525  
44526  
44527  
44528  
44529  
44530  
44531  
44532  
44533  
44534  
44535  
44536  
44537  
44538  
44539  
44540  
44541  
44542  
44543  
44544  
44545  
44546  
44547  
44548  
44549  
44550  
44551  
44552  
44553  
44554  
44555  
44556  
44557  
44558  
44559  
44560  
44561  
44562  
44563  
44564  
44565  
44566  
44567  
44568  
44569  
44570  
44571  
44572  
44573  
44574  
44575  
44576  
44577  
44578  
44579  
44580  
44581  
44582  
44583  
44584  
44585  
44586  
44587  
44588  
44589  
44590  
44591  
44592  
44593  
44594  
44595  
44596  
44597  
44598  
44599  
44600  
44601  
44602  
44603  
44604  
44605  
44606  
44607  
44608  
44609  
44610  
44611  
44612  
44613  
44614  
44615  
44616  
44617  
44618  
44619  
44620  
44621  
44622  
44623  
44624  
44625  
44626  
44627  
44628  
44629  
44630  
44631  
44632  
44633  
44634  
44635  
44636  
44637  
44638  
44639  
44640  
44641  
44642  
44643  
44644  
44645  
44646  
44647  
44648  
44649  
44650  
44651  
44652  
44653  
44654  
44655  
44656  
44657  
44658  
44659  
44660  
44661  
44662  
44663  
44664  
44665  
44666  
44667  
44668  
44669  
44670  
44671  
44672  
44673  
44674  
44675  
44676  
44677  
44678  
44679  
44680  
44681  
44682  
44683  
44684  
44685  
44686  
44687  
44688  
44689  
44690  
44691  
44692  
44693  
44694  
44695  
44696  
44697  
44698  
44699  
44700  
44701  
44702  
44703  
44704  
44705  
44706  
44707  
44708  
44709  
44710  
44711  
44712  
44713  
44714  
44715  
44716  
44717  
44718  
44719  
44720  
44721  
44722  
44723  
44724  
44725  
44726  
44727  
44728  
44729  
44730  
44731  
44732  
44733  
44734  
44735  
44736  
44737  
44738  
44739  
44740  
44741  
44742  
44743  
44744  
44745  
44746  
44747  
44748  
44749  
44750  
44751  
44752  
44753  
44754  
44755  
44756  
44757  
44758  
44759  
44760  
44761  
44762  
44763  
44764  
44765  
44766  
44767  
44768  
44769  
44770  
44771  
44772  
44773  
44774  
44775  
44776  
44777  
44778  
44779  
44780  
44781  
44782  
44783  
44784  
44785  
44786  
44787  
44788  
44789  
44790  
44791  
44792  
44793  
44794  
44795  
44796  
44797  
44798  
44799  
44800  
44801  
44802  
44803  
44804  
44805  
44806  
44807  
44808  
44809  
44810  
44811  
44812  
44813  
44814  
44815  
44816  
44817  
44818  
44819  
44820  
44821  
44822  
44823  
44824  
44825  
44826  
44827  
44828  
44829  
44830  
44831  
44832  
44833  
44834  
44835  
44836  
44837  
44838  
44839  
44840  
44841  
44842  
44843  
44844  
44845  
44846  
44847  
44848  
44849  
44850  
44851  
44852  
44853  
44854  
44855  
44856  
44857  
44858  
44859  
44860  
44861  
44862  
44863  
44864  
44865  
44866  
44867  
44868  
44869  
44870  
44871  
44872  
44873  
44874  
44875  
44876  
44877  
44878  
44879  
44880  
44881  
44882  
44883  
44884  
44885  
44886  
44887  
44888  
44889  
44890  
44891  
44892  
44893  
44894  
44895  
44896  
44897  
44898  
44899  
44900  
44901  
44902  
44903  
44904  
44905  
44906  
44907  
44908  
44909  
44910  
44911  
44912  
44913  
44914  
44915  
44916  
44917  
44918  
44919  
44920  
44921  
44922  
44923  
44924  
44925  
44926  
44927  
44928  
44929  
44930  
44931  
44932  
44933  
44934  
44935  
44936  
44937  
44938  
44939  
44940  
44941  
44942  
44943  
44944  
44945  
44946  
44947  
44948  
44949  
44950  
44951  
44952  
44953  
44954  
44955  
44956  
44957  
44958  
44959  
44960  
44961  
44962  
44963  
44964  
44965  
44966  
44967  
44968  
44969  
44970  
44971  
44972  
44973  
44974  
44975  
44976  
44977  
44978  
44979  
44980  
44981  
44982  
44983  
44984  
44985  
44986  
44987  
44988  
44989  
44990  
44991  
44992  
44993  
44994  
44995  
44996  
44997  
44998  
44999  
441000  
441001  
441002  
441003  
441004  
441005  
441006  
441007  
441008  
441009  
441010  
441011  
441012  
441013  
441014  
441015  
441016  
441017  
441018  
441019  
441020  
441021  
441022  
441023  
441024  
441025  
441026  
441027  
441028  
441029  
441030  
441031  
441032  
441033  
441034  
441035  
441036  
441037  
441038  
441039  
441040  
441041  
441042  
441043  
441044  
441045  
441046  
441047  
441048  
441049  
441050  
441051  
441052  
441053  
441054  
441055  
441056  
441057  
441058  
441059  
441060  
441061  
441062  
441063  
441064  
441065  
441066  
441067  
441068  
441069  
441070  
441071  
441072  
441073  
441074  
441075  
441076  
441077  
441078  
441079  
441080  
441081  
441082  
441083  
441084  
441085  
441086  
441087  
441088  
441089  
441090  
441091  
441092  
441093  
441094  
441095  
441096  
441097  
441098  
441099  
441100  
441101  
441102  
441103  
441104  
441105  
441106  
441107  
441108  
441109  
441110  
441111  
441112  
441113  
441114  
441115  
441116  
441117  
441118  
441119  
441120  
441121  
441122  
441123  
441124  
441125  
441126  
441127  
441128  
441129  
441130  
441131  
441132  
441133  
441134  
441135  
441136  
441137  
441138  
441139  
441140  
441141  
441142  
441143  
441144  
441145  
441146  
441147  
441148  
441149  
441150  
441151  
441152  
441153  
441154  
441155  
441156  
441157  
441158  
441159  
441160  
441161  
441162  
441163  
441164  
441165  
441166  
441167  
441168  
441169  
441170  
441171  
441172  
441173  
441174  
441175  
441176  
441177  
441178  
441179  
441180  
441181  
441182  
441183  
441184  
441185  
441186  
441187  
441188  
441189  
441190  
441191  
441192  
441193  
441194  
441195  
441196  
441197  
441198  
441199  
441200  
441201  
441202  
441203  
441204  
441205  
441206  
441207  
441208  
441209  
441210  
441211  
441212  
441213  
441214  
441215  
441216  
441217  
441218  
441219  
441220  
441221  
441222  
441223  
441224  
441225  
441226  
441227  
441228  
441229  
441230  
441231  
441232  
441233  
441234  
441235  
441236  
441237  
441238  
441239  
441240  
441241  
441242  
441243  
441244  
441245  
441246  
441247  
441248  
441249  
441250  
441251  
441252  
441253  
441254  
441255  
441256  
441257  
441258  
441259  
441260  
441261  
441262  
441263  
441264  
441265  
441266  
441267  
441268  
441269  
441270  
441271  
441272  
441273  
44127